

Форма 1.1. Карта обеспеченности образовательного процесса учебной, учебно-методической, справочной, научной литературой, периодическими изданиями по направлению подготовки/специальности

09.04.01

Информатика и вычислительная техника (магистерская программа: программирование цифровых экосистем)

Шифр			Наименование направления подготовки/специальности																		
Код (индекс) дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины/практики (блока) в соответствии с учебным планом*	Библиографическое описание источника (книги, периодического издания). Для книг - автор(ы)/составитель(и), наименование, место издания, издательство, год издания, объем (с.). Для периодических изданий - наименование, место издания, издатель, год начала выхода. Для электронных изданий, доступных в ЭБС по подписке, - с указанием прямой ссылки на книгу/журнал.	Количество обучающихся, изучающих дисциплину, чел.**					Количество однотипных наименований	Год издания (кроме периодики)	Метод внутривузовского издания ХГУ	Метод электронного источника	Количество литературы по видам						Суммарное количество экземпляров (учебная, справочная, научная)	Соответствие книгообеспеченности требованиям ФГОС 3++ (1 - соответствует, <1 - резервный фонд)	Наличие периодических изданий (Ж - журнал)	
			ОФО	семестры (ОФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	ЗФО, ОЗФО	семестры (ЗФО, ОЗФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	всего (сумма граф 3 и 5), считается автоматически					Количество экземпляров (для книг - число экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступных)	Вид литературы СПРАВОЧНАЯ (Оф - официальное издание, Энци - энциклопедия, Слов - словарь, Справ - справочник, Ук - указатель, Ив - и другие виды)	Количество экземпляров (для книг - число экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступных)	Вид литературы НАУЧНАЯ (М - монография, Конф - материалы конференции, Автореферат, Дис - диссертация, Сб - сборник, Ив - и другие виды)	Количество экземпляров (для книг - число экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступных)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	Медведев, П. В. Научные исследования : учебное пособие / П. В. Медведев, В. А. Федотов, Г. А. Сидоренко ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481778 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр.: с. 84-85. – ISBN 978-5-7410-1795-1. – Текст : электронный.	20	2			20	1	2017		1	уч	20					20	1,00		
		Жеглова, Ю. Г. Основы научных исследований : учебное пособие / Ю. Г. Жеглова, Л. А. Адамцевич. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2023. — 54 с. — ISBN 978-5-7264-3277-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369854 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2023		1	уп	20					20	1,00		

		Гайдамака, К. И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / К. И. Гайдамака, А. С. Королев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7339-2003-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398108 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2023		1	умп	20					20	1,00	
		Луньков, А. С. Технологии представления результатов научных исследований (философско-методологический практикум) : учебно-методическое пособие / А. С. Луньков, А. В. Мельник. — Екатеринбург : УГГУ, 2020. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453560 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2020		1	умп	20					20	1,00	
		Руднева, Л. Ю. Основы изобретательства и научных исследований : учебное пособие / Л. Ю. Руднева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 193 с. — ISBN 978-5-7339-1850-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382415 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2023		1	уп	20					20	1,00	
		Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Т. Н. Воронцова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134368 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2019		1	умп	20					20	1,00	
							6						120		0		0	120	1,00	
Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	Богатырева, О. А. Иностранный язык (английский) : учебное пособие / О. А. Богатырева, Е. В. Якушко. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4559-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306479 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1.2			20	1	2021		1	уп	20					20	1,00	
		Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики : учебник для вузов / Ю. Б. Кузьменкова, А. П. Кузьменков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-51970-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/433229 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1.2			20	1	2024		1	уч	20					20	1,00	
		Никитина, Е. А. Философские проблемы информатики : учебное пособие / Е. А. Никитина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240158 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1.2			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00	
		Волков, С. Н. Социальные и философские проблемы информационного общества : Учебник для вузов / С. Н. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8954-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185911 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1.2			20	1	2022		1	уч	20					20	1,00	
							4						80		0		0	80	1,00	

Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	English guide for it specialists : учебно-методическое пособие / составители Н. М. Шишкина, Н. И. Мальхина. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 49 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165269 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2016		1	умп	20					20	1,00
		Богатырева, О. А. Иностранный язык (английский) : учебное пособие / О. А. Богатырева, Е. В. Якушко. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4559-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306479 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2021		1	уп	20					20	1,00
		Бобрицкая, Ю. М. Английский язык. Информационные технологии (Information Technologies) : учебное пособие для вузов / Ю. М. Бобрицкая. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 136 с. — ISBN 978-5-507-51889-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/460691 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2025		1	уп	20					20	1,00
							3						60		0		0	60	1,00
Б1.О.04	Основы предпринимательства в IT-сфере	Бутко, Г. П. Ресурсы инноваций : учебное пособие / Г. П. Бутко. — Екатеринбург : УГЛУ, 2021. — 135 с. — ISBN 978-5-94984-805-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261239 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2021		1	уп	20					20	1,00
		Будович, Л. С. Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности : учебно-методическое пособие / Л. С. Будович, Ю. В. Старцева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182556 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2021		1	умп	20					20	1,00
		Любанова, Т. П. Инженерный маркетинг в развитии технологического предпринимательства : учебное пособие / Т. П. Любанова, Д. М. Зозуля, Ю. А. Олейникова. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 125 с. — ISBN 978-5-7890-1863-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237719 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2021		1	уч	20					20	1,00
		Карачёва, Г. А. Технологическое предпринимательство : учебное пособие : в 3 частях / Г. А. Карачёва, Г. И. Юрковская. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024 — Часть 1 — 2024. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479345 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Курчеева, Г. И. Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие / Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-7782-4037-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152240 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2019		1	уп	20					20	1,00
							5						100		0		0	100	1,00

Б1.О.05	Разработка безопасного программного обеспечения	Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	20	1				20	1	2021		1	уп		20					20	1,00	
		Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие : [16+] / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 75 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст : электронный.	20	1				20	1	2019		1	уп		20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Кибербезопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 680 с. – ISBN 978-5-507-52709-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/457463 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2025		1	уп		20					20	1,00	
		Каширская, Е. Н. Защита информации в информационно - управляющих системах : учебное пособие / Е. Н. Каширская, М. А. Макаров. – Москва : РТУ МИРЭА, 2020. – 67 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/167621 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2020		1	уп		20					20	1,00	
		Импортозамещающие технологии обеспечения информационной безопасности и защиты данных : учебное пособие / Д. А. Короченцев, Л. В. Черкесова, Е. А. Ревякина [и др.]. – Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. – 335 с. – ISBN 978-5-7890-1893-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/237782 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2021		1	уп		20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 400 с. – ISBN 978-5-507-52839-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/460715 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2025		1	уп		20					20	1,00	
								6						120		0		0		120	1,00	
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и ВТ	Гизатуллин, З. М. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / З. М. Гизатуллин. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. – 108 с. – ISBN 978-5-7579-2566-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/248912 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2021		1	уп		20					20	1,00	

		Никитина, Е. А. Философские проблемы информатики : учебное пособие / Е. А. Никитина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240158 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2022	1	уп	20					20	1,00
		Волков, С. Н. Социальные и философские проблемы информационного общества : Учебник для вузов / С. Н. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8954-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185911 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2022	1	уч	20					20	1,00
		Седякин, В. П. Теория информации : учебник для вузов / В. П. Седякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48517-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385931 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уч	20					20	1,00
		Иванова, С. М. Теория информации. Моделирование интеллектуальных систем : учебное пособие / С. М. Иванова, З. В. Ильиченкова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163804 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2020	1	уп	20					20	1,00
		Сердюков, Ю. М. Философско-методологические проблемы виртуальной реальности и искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / Ю. М. Сердюков, О. А. Рудецкий, В. Г. Зангиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-507-50186-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/439811 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2025	1	уп	20					20	1,00
		Щербачева, Л. В. Правовое регулирование искусственного интеллекта в современном праве : учебное пособие для вузов / Л. В. Щербачева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-507-49755-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428111 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
							7					140		0		0	140	1,00
Б1.О.07	Управление IT-проектами	Баланов, А. Н. Цифровая трансформация: Agile и Digital : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49515-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422549 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уч	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Теория управления. Внешние команды разработки и управление проектами : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 508 с. — ISBN 978-5-507-49637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422591 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уч	20					20	1,00

		Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11191-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493916 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1				20	1	2024	1	уч	20					20	1,00
		Горожанина, Е. И. Проектный практикум : учебное пособие / Е. И. Горожанина. — Самара : ПГУТИ, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-907336-68-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/463508 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Управление ИТ-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3842-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206882 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2022	1	уп	20					20	1,00
		Райская, М. В. Экономический анализ и управление производством (предприятием) : учебное пособие / М. В. Райская. — Казань : КНИТУ, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-7882-3066-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330929 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2021	1	уп	20					20	1,00
		Лунев, А. В. Инструментальные средства для автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие / А. В. Лунев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-7339-2048-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398267 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1				20	1	2023	1	уп	20					20	1,00
								8					160		0		0	160	1,00
Б1.О.08	Проектирование цифровых экосистем	Баланов, А. Н. Создание цифровых экосистем : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-49668-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428036 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09487-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492073 (дата обращения: 01.07.2026).	20	2				20	1	2022	1	уп	20					20	1,00

		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2026).– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	20	2			20	1	2015		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49731-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430124 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
							4						80		0		0	80	1,00
Б1.О.09	Архитектура цифровых экосистем	Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13871-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496604 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00
		Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09487-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492073 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00
		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	20	1			20	1	2015		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Создание цифровых экосистем : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-49668-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428036 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Бердникова, А. А. Архитектура и модели доступа в информационных и коммуникационных системах : учебное пособие для вузов / А. А. Бердникова, Н. А. Верзун, М. О. Колбанёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 96 с. — ISBN 978-5-507-49883-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/434081 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
							5						100		0		0	100	1,00

Б1.О.10	Введение в цифровые экосистемы	Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-49532-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Цифровое понимание. Создание, влияние и будущее технологий : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 452 с. — ISBN 978-5-507-50852-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/481304 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2025	1	уч	20					20	1,00
		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 100 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1607-7. — Текст : электронный.	20	1			20	1	2015	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 528 с. — ISBN 978-5-507-49622-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424388 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Создание цифровых экосистем : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-49668-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428036 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
							5					100		0		0	100	1,00
Б1.О.11	Спецкурс по направлению подготовки	Баланов, А.Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий: учебное пособие для вузов / А.Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 412 с. — ISBN 978-5-507-48841-4. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394577	20	4			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Галеева, Надия Абдулловна. Основы исследовательской деятельности обучающихся высшего учебного заведения [Текст] : учебное пособие / Н. А. Галеева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2023. - 80 с. : табл. - Библиогр.: с. 77-79. - ISBN 978-5-7810-2370-7 (50 экз.)	20	4			20	1	2023	1	уп	50					50	1,00
		Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева, Д.В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 390 с. — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560121	20	4			20	1	2025	1	уч, пр	20					20	1,00

		Баланов, А. Н. Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49731-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430124 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-49532-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
							5					130	0		0		130	1,00	
Б1.О.12	Практикум по программированию	Федоров, Д. Ю. Программирование на python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19666-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556864 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2,3			20	1	2025	1	уп	20					20	1,00	
		Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебник для вузов / С. А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17139-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567821 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2,3			20	1	2025	1	уч	20					20	1,00	
		Никитина, Т. П. Программирование. Основы Python для инженеров : учебное пособие для вузов / Т. П. Никитина, Л. В. Королев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 156 с. — ISBN 978-5-507-50668-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/454463 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1,2,3			20	1	2025	1	уп	20					20	1,00	
		Свердлов, С. З. Языки программирования и методы трансляции : учебное пособие для вузов / С. З. Свердлов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 564 с. — ISBN 978-5-507-50570-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/447398 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1,2,3			20	1	2025	1	уп	20					20	1,00	
		Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17323-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539651 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2,3			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Программирование в примерах и задачах / В. С. Батасова, И. А. Воробьева, И. В. Голубева [и др.] ; под редакцией М. М. Маран. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 260 с. — ISBN 978-5-507-48041-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362825 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1,2,3			20	1	2024	1	пр	20					20	1,00	
							6					120	0		0		120	1,00	

Б1.О.13	Методы оптимизации программного обеспечения	Костоглолов, А. А. Математическое моделирование, оптимизация и идентификация физических, естественнонаучных и технических систем и объектов : учебное пособие / А. А. Костоглолов, С. В. Лазаренко, О. А. Сафарьян. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-7890-1401-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238238 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2017	1	уп	20					20	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 116 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0674-1. — Текст : электронный.	20	2			20	1	2021	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Телекоммуникационные системы. Управление, оптимизация и интеграция : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-507-49276-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/414956 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49731-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430124 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Прототипирование и разработка пользовательского интерфейса: оптимизация UX : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49211-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/414929 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
							5					100		0		0	100	1,00
Б1.О.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения	Чекмарев, А. В. Управление качеством цифровых продуктов и проектами цифровой трансформации : учебник для вузов / А. В. Чекмарев, В. Н. Азаров, Ю. В. Куприянов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-53112-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/472640 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4			20	1	2025	1	уч	20					20	1,00
		Аронов, В. Ю. Оценка качества, стандартизация и сопровождение программных систем : учебное пособие / В. Ю. Аронов, М. А. Вержаковская. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182254 (дата обращения: 01.07.2026)	20	4			20	1	2018	1	уп	20					20	1,00

		Ланских, Ю. В. Стандартизация и сертификация : учебное пособие / Ю. В. Ланских, В. Г. Ланских. — Киров : ВятГУ, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/408554 (дата обращения: 01.07.2026)	20	4				20	1	2022		1	уп	20					20	1,00	
		Гусев, К. В. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / К. В. Гусев, С. А. Головин, Д. Е. Новичков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7339-2046-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398420 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4				20	1	2023		1	уп	20					20	1,00	
		Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения автоматизированных систем [Текст] : учебное пособие / Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; сост.: И. В. Янченко. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2025. - 100 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 96-98. - ISBN 978-5-7810-2480-3 (50 экз.)	20	4				20	1	2025	1		уп	50					50	1,00	
														130	0		0		130	1,00	
Б1.В.01	Сквозные информационные технологии	Хныкина, А. Г. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. — 126 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	20	2				20	1	2017		1	уп	20					20	1,00	
		Курчеева, Г. И. Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие / Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-7782-4037-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152240 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2019		1	уп	20					20	1,00	
		Родыгин, А. В. Информационные технологии: алгоритмизация и программирование : учебное пособие : [16+] / А. В. Родыгин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 92 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576499 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр.: с. 90. — ISBN 978-5-7782-3300-3. — Текст : электронный.	20	2				20	1	2017		1	уп	20					20	1,00	
		Бердникова, А. А. Архитектура и модели доступа в информационных и коммуникационных системах : учебное пособие для вузов / А. А. Бердникова, Н. А. Верзун, М. О. Колбанёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 96 с. — ISBN 978-5-507-49883-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/434081 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00	
		Корзинкин, В. С. Технология создания информационно-управляющих систем : учебное пособие / В. С. Корзинкин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-7339-2052-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398423 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2023		1	уп	20					20	1,00	

		Рылов, С. А. Промышленный интернет. Современный подход и концепции : учебник / С. А. Рылов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-7339-1969-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/386144 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2023		1	уч	20					20	1,00
		Никитин, А. В. Цифровые реальности: основные понятия и применения : учебное пособие / А. В. Никитин. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2020. — 109 с. — ISBN 978-5-8088-1549-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216527 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2020		1	уп	20					20	1,00
							7						140		0		0	140	1,00
Б1.В.02	Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем	Практикум по администрированию программного обеспечения : лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. И. В. Анзин. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. — 85 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483755 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	20	2			20	1	2017		1	пр	20					20	1,00
		Сысоев, Э. В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Э. В. Сысоев, А. В. Терехов, Е. В. Бурцева. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. — 80 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8265-1802-1. — Текст : электронный.	20	2			20	1	2017		1	уп	20					20	1,00
		Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие : [16+] / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. — 127 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612220 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-3577-4. — Текст : электронный.	20	2			20	1	2020		1	уп	20					20	1,00
		Системы хранения данных : учебное пособие / Д. В. Гадасин, Д. Д. Рахмани, В. В. Маклачкова [и др.]. — Москва : МТУСИ, 2022. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333794 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00
		Бобровский, В. И. Расширенное администрирование сетевой операционной системы GNU/Linux. Локальное системное администрирование : учебное пособие / В. И. Бобровский, А. В. Дагаев, Е. П. Журавель. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-89160-252-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279176 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00

		Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для вузов / В. К. Волк. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 244 с. — ISBN 978-5-507-53648-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/493991 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2025		1	уч	20					20	1,00	
								6						120		0		0	120	1,00	
Б1.В.03	Развертывание облачной инфраструктуры	Клашанов, Ф. К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии : учебно-методическое пособие / Ф. К. Клашанов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 40 с. — ISBN 978-5-7264-2187-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145093 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4				20	1	2020		1	умп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Облачные технологии : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5-507-53005-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/464192 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4				20	1	2025		1	уп	20					20	1,00	
		Рак, И. П. Технологии облачных вычислений : учебное пособие : [16+] / И. П. Рак, А. В. Платёнкин, Э. В. Сысоев ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. — 82 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499410 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр.: с. 79. — ISBN 978-5-8265-1826-7. — Текст : электронный.	20	4				20	1	2017		1	уп	20					20	1,00	
		Терехов, А. В. ИТ- инфраструктура организации : учебное пособие / А. В. Терехов, В. Н. Чернышов, И. П. Рак ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. — 97 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499420 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр.: с. 88-94. — ISBN 978-5-8265-1844-1. — Текст : электронный.	20	4				20	1	2017		1	уп	20					20	1,00	
		Долженко, А. И. Облачные технологии : учебное пособие : [16+] / А. И. Долженко ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023. — 112 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711246 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7972-3148-6. — Текст : электронный.	20	4				20	1	2023		1	уп	20					20	1,00	
								5						100		0		0	100	1,00	
Б1.В.04	Современные базы данных	Мамедли, Р. Э. Системы управления базами данных : учебник для вузов / Р. Э. Мамедли. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — ISBN 978-5-507-48729-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394526 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уч	20					20	1,00	

		Астапчук, В. А. Базы данных: проектирование и реализация : учебное пособие / В. А. Астапчук, Е. Н. Павенко, И. В. Эстрайх. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 111 с. — ISBN 978-5-7782-4917-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404294 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2023	1	уп	20					20	1,00	
		Бененсон, М. З. Информационные системы, базы и хранилища данных : методические указания / М. З. Бененсон, С. А. Сорокин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 37 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405209 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024	1	умк	20					20	1,00	
		Мамедли, Р. Э. Большие данные и NoSQL базы данных : учебное пособие для вузов / Р. Э. Мамедли, Т. Б. Казиахмедов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 92 с. — ISBN 978-5-507-49873-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/434051 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Радыгин, В. Ю. Базы данных: основы, проектирование, разработка информационных систем, проекты: курс лекций : учебное пособие / В. Ю. Радыгин, Д. Ю. Куприянов. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-7262-2680-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175425 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2020	1	уп	20					20	1,00	
		Димитриев, А. П. Современные системы управления базами данных : учебно-методическое пособие / А. П. Димитриев, С. В. Тихонов ; под редакцией Т. А. Лавиной. — Чебоксары : ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2024. — 56 с. — ISBN 978-5-7677-3754-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/438839 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024	1	умп	20					20	1,00	
		Волк, В. К. Базы данных: сборник задач с комментариями и примерами решений : учебное пособие / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. — Курган : КГУ, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-4217-0703-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/450113 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Разработка баз данных для человеко-ориентированных систем (HOIS) : учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, А. Н. Столярова, В. С. Тормозов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-507-52288-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/482981 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2025	1	уп	20					20	1,00	
								8					160		0		0	160	1,00	

Б1.В.05	Нейротехнологии и искусственный интеллект	Галыгина, Л. В. Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантная самостоятельная работа : учебное пособие для вузов / Л. В. Галыгина, И. В. Галыгина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 144 с. — ISBN 978-5-507-51439-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/445064 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	2				20	1	2025		1	уп	20					20	1,00
		Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 165 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07779-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561954 (дата обращения: 01.07.2026).	20	2				20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
		Миркин, Б. Г. Базовые методы анализа данных : учебник и практикум для вузов / Б. Г. Миркин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19709-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560414 (дата обращения: 01.07.2026).	20	2				20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
		Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20363-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560754 (дата обращения: 01.07.2026).	20	2				20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
		Рабчевский, А. Н. Синтетические данные и развитие нейросетевых технологий : учебник для вузов / А. Н. Рабчевский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17716-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568661 (дата обращения: 01.07.2026).	20	2				20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
								5						100		0		0	100	1,00
Б1.В.ДВ.01.01	UX/UI дизайн	Баланов, А. Н. Прототипирование и разработка пользовательского интерфейса: оптимизация UX : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49211-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/414929 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 412 с. — ISBN 978-5-507-53193-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478178 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2025		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Е-соптемсе. Технологии и стратегии : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 472 с. — ISBN 978-5-507-49763-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430130 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00

		Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебник для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18644-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567621 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
							4						80		0		0	80	1,00
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления проектами	Баланов, А. Н. Цифровая трансформация: Agile и Digital : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49515-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422549 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Теория управления. Внешние команды разработки и управление проектами : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 508 с. — ISBN 978-5-507-49637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422591 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2024		1	уч	20					20	1,00
		Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11191-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493916 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2022		1	уч	20					20	1,00
		Горожанина, Е. И. Проектный практикум : учебное пособие / Е. И. Горожанина. — Самара : ПГУТИ, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-907336-68-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/463508 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Управление ИТ-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3842-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206882 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2022		1	уп	20					20	1,00
		Лунев, А. В. Инструментальные средства для автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие / А. В. Лунев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-7339-2048-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398267 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2023		1	уп	20					20	1,00

		Баланов, А. Н. Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-48919-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/401123 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00	
							8						160		0		0	160	1,00	
Б1.В.ДВ.02.01	Front-end/Back-end разработка	Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09888-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565153 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00	
		Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебник для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18644-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567621 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00	
		Шабашов, В. Я. Организация доступа к данным из RHP приложений для различных СУБД : учебное пособие по дисциплине «Web-программирование» : [16+] / В. Я. Шабашов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 121 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185 (дата обращения: 01.07.2026). — Библиогр.: с. 90. — ISBN 978-5-4475-9888-4. — DOI 10.23681/499185. — Текст : электронный.	20	3			20	1	2019		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 412 с. — ISBN 978-5-507-53193-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478178 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2025		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Бэкэнд-разработка веб-приложений: архитектура, проектирование и управление проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 312 с. — ISBN 978-5-507-52472-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451820 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2025		1	уп	20					20	1,00	
							5						100		0		0	100	1,00	
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения	Чекмарев, А. В. Управление качеством цифровых продуктов и проектами цифровой трансформации : учебник для вузов / А. В. Чекмарев, В. Н. Азаров, Ю. В. Куприянов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-53112-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/472640 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00	

		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	20	3				20	1	2021		1	уп	20					20	1,00	
		Импортозамещающие технологии обеспечения информационной безопасности и защиты данных : учебное пособие / Д. А. Короченцев, Л. В. Черкесова, Е. А. Ревякина [и др.]. – Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. – 335 с. – ISBN 978-5-7890-1893-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/237782 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2021		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 412 с. – ISBN 978-5-507-53193-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/478178 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2025		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 188 с. – ISBN 978-5-507-48919-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/401123 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Цифровые продукты. Product Owner : учебник для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 404 с. – ISBN 978-5-507-49417-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/417785 (дата обращения: 01.07.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уч	20					20	1,00	
								6						120		0		0	120	1,00	
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	Информационные и коммуникационные технологии в образовании : учебное пособие : [16+] / сост. М. Р. Магомедалиева, Л. Ш. Гамидов ; Дагестанский государственный педагогический университет, Чеченский государственный университет. – Москва : Директ-Медиа, 2020. – 160 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685383 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2887-0. – DOI 10.23681/685383. – Текст : электронный.	20	1				20	1	2020		1	уп	20					20	1,00	
		Газенаур, Е. Г. Компьютерные технологии в науке и образовании : информационные и коммуникационные технологии : учебное пособие : [16+] / Е. Г. Газенаур, Л. В. Кузьмина, Н. В. Газенаур ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. – 161 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719737 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2964-9. – Текст : электронный.	20	1				20	1	2022		1	уп	20					20	1,00	
								2						40		0		0	40	1,00	

ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	Коррекционно-развивающие и социальные практики в деятельности педагога инклюзивного образования : учебно-методическое пособие : [16+] / М. В. Ушакова, Е. И. Шеенко, Е. В. Колтыгина [и др.] ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Алтайский филиал). – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 112 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690659 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3226-6. – DOI 10.23681/690659. – Текст : электронный.	20	1			20	1	2022		1	умп	20					20	1,00
		Методические рекомендации по работе со студентами-инвалидами и студентами с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) : учебно-методическое пособие : [16+] / авт.-сост. Л. Ф. Мустафина. – Изд. 2-е. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 136 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602470 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр.: с. 93. – ISBN 978-5-4499-3462-8. – Текст : электронный.	20	1			20	1	2023		1	умп	20					20	1,00
		Глухов, В. П. Специальная педагогика и специальная психология. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / В. П. Глухов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07275-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433989 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1			20	1	2019		1	уп	20					20	1,00
							3						60		0		0	60	1,00
	Блок 2. Практика																		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 412 с. — ISBN 978-5-507-48841-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394577 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	1			20	1	2024		1	уп	20					20	1,00
		Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07604-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561885 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
		Управление программными проектами : учебник для вузов / под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567576 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1			20	1	2025		1	уч	20					20	1,00
							3						60		0		0	60	1,00
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Галеева, Надия Абдулловна. Основы исследовательской деятельности обучающихся высшего учебного заведения [Текст] : учебное пособие / Н. А. Галеева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2023. - 80 с. : табл. - Библиогр.: с. 77-79. - ISBN 978-5-7810-2370-7 (50 экз.)	20	1,2			20	1	2023	1		уп	20					20	1,00

		Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы: учебное пособие для вузов/ А.Н. Баланов. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 452 с. – ISBN 978-5-507-49532-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Гайдамака, К.И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта: учебно-методическое пособие / К.И. Гайдамака, А.С. Королев. – Москва: РТУ МИРЭА, 2023. – 80 с. – ISBN 978-5-7339-2003-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/398108 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2			20	1	2023	1	умп	20					20	1,00	
		Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева, Д.В. Круглов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 390 с. – ISBN 978-5-534-16519-7. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/560121 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2			20	1	2025	1	уч, пр	20					20	1,00	
							4					80	0		0		80	1,00	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая практика)	Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / К. В. Рочев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-507-50803-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/465164 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3			20	1	2025	1	уп	20					20	1,00	
		Галеева, Надия Абдулловна. Основы исследовательской деятельности обучающихся высшего учебного заведения [Текст] : учебное пособие / Н. А. Галеева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2023. - 80 с. : табл. - Библиогр.: с. 77-79. - ISBN 978-5-7810-2370-7 (50 экз.)	20	3			20	1	2023	1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы: учебное пособие для вузов/ А.Н. Баланов. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 452 с. – ISBN 978-5-507-49532-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2024	1	уп	20					20	1,00	
		Гайдамака, К.И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта: учебно-методическое пособие / К.И. Гайдамака, А.С. Королев. – Москва: РТУ МИРЭА, 2023. – 80 с. – ISBN 978-5-7339-2003-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/398108 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2023	1	умп	20					20	1,00	
		Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева, Д.В. Круглов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 390 с. – ISBN 978-5-534-16519-7. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/560121 (дата обращения: 01.07.2026).	20	3			20	1	2025	1	уч, пр	20					20	1,00	

		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	20	3				20	1	2021		1	уп	20					20	1,00	
		Баланов, А. Н. Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-48919-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/401123 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00	
		Куклина, И. Г. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / И. Г. Куклина. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-528-00419-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164833 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3				20	1	2020		1	уп	20					20	1,00	
								8						160		0		0	160	1,00	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Галеева, Надия Абдулловна. Основы исследовательской деятельности обучающихся высшего учебного заведения [Текст] : учебное пособие / Н. А. Галеева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2023. - 80 с. : табл. - Библиогр.: с. 77-79. - ISBN 978-5-7810-2370-7 (50 экз.)	20	1,2				20	1	2023	1		уп	50					50	1,00	
		Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы: учебное пособие для вузов/ А.Н. Баланов. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 452 с. – ISBN 978-5-507-49532-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2				20	1	2024		1	уп	20					20	1,00	
		Гайдамака, К.И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта: учебно-методическое пособие / К.И. Гайдамака, А.С. Королев. – Москва: РТУ МИРЭА, 2023. – 80 с. – ISBN 978-5-7339-2003-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/398108 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2				20	1	2023		1	умп	20					20	1,00	
		Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева, Д.В. Круглов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 390 с. – ISBN 978-5-534-16519-7. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/560121 (дата обращения: 01.07.2026).	20	1,2				20	1	2025		1	уч, пр	20					20	1,00	
		Остроух, А. В. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8377-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175513 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	4				20	1	2021		1					м	20	20	1,00	
								5						110		0		20	130	1,00	

Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	Баланов, А.Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий: учебное пособие для вузов / А.Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 412 с. – ISBN 978-5-507-48841-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/394577 (дата обращения: 01.07.2026).	20	4				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Баланов, А. Н. Цифровые платформы и системы: учебное пособие для вузов / А.Н. Баланов. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 452 с. – ISBN 978-5-507-49532-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/424577 (дата обращения: 01.07.2026).	20	4				20	1	2024	1	уп	20					20	1,00
		Гайдамака, К.И. Методы исследований в области системной инженерии и искусственного интеллекта: учебно-методическое пособие / К.И. Гайдамака, А.С. Королев. – Москва: РТУ МИРЭА, 2023. – 80 с. – ISBN 978-5-7339-2003-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/398108 (дата обращения: 01.07.2026).	20	4				20	1	2023	1	умп	20					20	1,00
		Галеева, Надия Абдулловна. Основы исследовательской деятельности обучающихся высшего учебного заведения [Текст] : учебное пособие / Н. А. Галеева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2023. - 80 с. : табл. - Библиогр.: с. 77-79. - ISBN 978-5-7810-2370-7 (50 экз.)	20	4				20	1	2023	1	уп	50					50	1,00
		Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева, Д.В. Круглов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 390 с. – ISBN 978-5-534-16519-7. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/560121 (дата обращения: 01.07.2026).	20	4				20	1	2025	1	уч, пр	20					20	1,00
									5				130		0		0	130	1,00
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Т. Н. Воронцова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134368 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3,4				20	1	2019	1	умп	20					20	1,00
		Ипатов, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э. Р. Ипатов, Ю. В. Ипатов. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 256 с. : табл., схем. – (Информационные технологии). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр.: с. 95-96. – ISBN 978-5-89349-978-0. – Текст : электронный.	20	3,4				20	1	2021	1	уч	20					20	1,00
		Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии аппаратно-программных средств (практические задания и способы их решения) : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, К. С. Кармицкий, Д. Д. Лукашин [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 144 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694782 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3321-8. – DOI 10.23681/694782. – Текст : электронный.	20	3,4				20	1	2022	1	уч	20					20	1,00

		Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие : [16+] / А. В. Кугаевских ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 256 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573827 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр.: с. 247-251. – ISBN 978-5-7782-3608-0. – Текст : электронный.	20	3,4			20	1	2018	1	уп	20					20	1,00
		Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для вузов / В. К. Волк. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 244 с. — ISBN 978-5-507-53648-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/493991 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3,4			20	1	2025	1	уч	20					20	1,00
		Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения : учебное пособие : в 4 частях : [16+] / Д. А. Беспалов, С. М. Гушанский, Н. М. Коробейникова, В. Е. Буглов ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023. – Часть 4. – 117 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713461 (дата обращения: 01.07.2026). – Библиогр.: с. 100-103. – ISBN 978-5-9275-4523-0 (ч. 4). – ISBN 978-5-9275-3366-4. – Текст : электронный.	20	3,4			20	1	2023	1	уп	20					20	1,00
		Чекмарев, А. В. Управление качеством цифровых продуктов и проектами цифровой трансформации : учебник для вузов / А. В. Чекмарев, В. Н. Азаров, Ю. В. Куприянов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-53112-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/472640 (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20	3,4			20	1	2025	1	уч	20					20	1,00
							7					140		0		0	140	1,00
		Итого наименований и экземпляров:***					319					3400		0		20	3420	

Директор института

подпись

Эклер Н.А.

Фамилия И.О

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

Янченко И.В.

Фамилия И.О

Информатор кафедры

подпись

Киримова А.В.

Фамилия И.О

Библиотека

подпись

Шувалова Е. А.

Фамилия И.О